

## ПРИМЕРЫ МЕДУНАРОДНОО СОТРУДНИЧЕСТВА СТУДЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА БНТУ

*А.В. Шупица*

Научный руководитель – к.т.н., доцент *А.И. Згировский*  
*Белорусский национальный технический университет*

Молодежи должны быть открыты разнообразные формы для воплощения идей, мечтаний и образов в развитии и формировании будущего. При совместных контактах расширяются знания о партнерских странах, особенно о молодежной культуре в области жилого обустройства и жизненного пространства, развивается понимание национальных, региональных различий, при встрече с другими формами культуры выявляются различия, проявляется ощущение индивидуальности, преодолеваются стереотипы.

В 1989 году белорусские и немецкие архитекторы решили создать совместно с партнерами из разных стран детскую экологическую деревню. Основной причиной тому стало спасение жизни и здоровья множества детей, пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС.

В 1990 году образуется КАЯ – студия (KinderArhitektur + JugendArhitektur «КАЯ») в г. Минске, став впоследствии, основой двух партнерских организаций: «КАЯ – West» – в Германии и белорусской международной общественной организации (МОО) «КАЯ» в Минске.

Постепенно КАЯ воплощала в жизнь проект, удачно совмещая реальные идеи и фантазии детской архитектуры: «экспериментальные архитектурные игры», «домики–мечты». Все эти работы экспонировались на выставках Беларуси, Польши, Германии. Позднее у КАЯ появились партнеры из Польши, Литвы, Россия, Португалии, Нидерландов, Великобритании и Румынии.

Идея создания детской деревни напрямую связана с возможностью реализации удивительных и необыкновенных по своим формам и решениям детских и молодежных проектов. Параллельно с этим, специалисты в области архитектуры и строительства произвели конструктивные расчеты, сохранив при этом детские мечты.

С 1993 года начались создаваться экспериментальные строительные площадки в летних международных лагерях, формировались молодежные обмены. С 1997 в работе над проектом принимают студенты строительного факультета БГПА (БНТУ).

Результатом сотрудничества между БНТУ и международной гуманитарной организации "КАЯ" явился проект детской деревни под Минском. Своеобразным центром будущей детской деревни должно стать здание в виде пирамиды. В перспективе это сооружение должно стать одним из домов в деревне для детей.

Здание конусообразное пирамидальное имеет в плане форму неправильного шестиугольника с максимальной диагональю около 36 м. и высотой свыше 15 м. Каркас здания представляет собой пространственную деревянную конструкцию, собираемую из плоских элементов. Материалом всех несущих конструкций является цельная древесина. Каркас здания состоит из радиально расположенных несущих секторов – 6 основных и 6 дополнительных. Несущие элементы соединены между собой платформами-перекрытиями, которые смещены по высоте на 0,5 м и спирально поднимаются к вершине. На платформах располагаются встроенные домики-комнаты.

Летом 1999 года в г. Райне (ФРГ) студентами строительного факультета БГПА была собрана крупномасштабная модель каркаса конструкции в масштабе 1:3 с учётом полного физического и геометрического подобия. Годом ранее там же была построена модель павильона по эскизному проекту двух школьников (из Беларуси и Германии) в масштабе 1:1. Летний лагерь 2000 года был посвящен изготовлению модели, предназначенную для демонстрации на международных выставках. Геометрически подобную модель выполнили в масштабе 1:10. Последующие два года молодежные встречи состоялись в Минске и были посвящены разработке домиков-комнат. Был проведен анкетный опрос более 100 молодых участников проекта из 8 европейских стран по поводу дальнейших встреч. В числе мест проведения летнего трудового лагеря 2002 года на первом была названа Великобритания. Летом 2002 года английский партнер КАЯ пригласил студентов строительного факультета БНТУ для участия в пробном строительстве «Британского павильона» в масштабе 1:1